

# XXI JORNADAS DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE PALEONTOLOGÍA

## GESTIÓN E INVESTIGACIÓN DE LA PALEONTOLOGÍA EN EL SIGLO XXI

Sevilla  
4-8 de octubre de 2005

### LIBRO DE RESÚMENES

y Simposios de los  
Proyectos PICG 493, 499 y 503





# XXI JORNADAS DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE PALEONTOLOGÍA

Sevilla, 4 a 8 de octubre de 2005

Editores

DIRECCIÓN GENERAL DE BIENES CULTURALES  
CONSEJERÍA DE CULTURA DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA

Eloísa BERNÁLDEZ SÁNCHEZ  
Eduardo MAYORAL ALFARO  
Ana GUERREIRO DOS SANTOS



JUNTA DE ANDALUCÍA  
CONSEJERÍA DE CULTURA

# XXI JORNADAS DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE PALEONTOLOGÍA

Sevilla, 4 a 8 de octubre de 2005

## Comité de Honor

Consejera de Cultura. D<sup>ª</sup>. Rosario Torres Ruiz.  
Presidenta del Comité.

Consejera de Medio Ambiente. D<sup>ª</sup>. Fuensanta Coves Botella.

Director General de Bienes Culturales. D. Jesús Romero Benítez.

Director General de Gestión del Medio Natural. D. José Guirado Romero.

Directora General de RENPA. D<sup>ª</sup>. Rosario Pintos Martín.

Presidente de la Diputación. D. Fernando Rodríguez Villalobos.

Alcalde de Sevilla. D. Alfredo Sánchez Monteseirín.

Rector de la Universidad Pablo de Olavide. D. Agustín Madrid Parra.

Universidad de Granada. D. Pascual Rivas Carrera.

Director del Museo de la Ciencia de Granada. D. Ernesto Páramo Sureda.

## Comité Organizador

Presidenta

D<sup>ª</sup>. Eloísa Bernáldez Sánchez. Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico.  
DGBC. Consejería de Cultura.

Secretarios

D. Eduardo Mayoral Alfaro. Universidad de Huelva

D<sup>ª</sup>. Luz Pérez .DGBC. Consejería de Cultura

Vocales:

D. Carlos Sánchez de las Heras. DGBC. Consejería de Cultura

D<sup>ª</sup>. María Bernáldez Sánchez. Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico.

D. Fernando Muñiz Guinea. Grupo de Investigación RNM 316, Junta de Andalucía

D<sup>ª</sup>. Ana Guerreiro dos Santos. Universidad de Algarve, Portugal

D<sup>ª</sup>. Salomé Rodrigo Vila. DGBC. Consejería de Cultura

## BIOESTRATINOMÍA COMO HERRAMIENTA DE GESTIÓN DEL MEDIO

García, E.<sup>1</sup> y Bernáldez, E.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Área de Zoología, Facultad de Ciencias Experimentales de la Universidad Pablo de Olavide, Sevilla

<sup>2</sup> Laboratorio de Paleobiología del Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico Consejería de Cultura de la Junta de Andalucía, Avda. de los Descubrimientos s/n, Monasterio de la Cartuja, 41092 Sevilla, [eloisa.bernáldez@juntadeandalucia.es](mailto:eloisa.bernáldez@juntadeandalucia.es)

Uno de los objetivos principales de este estudio es ampliar conocimientos ecológicos y bioestratinómicos que puedan ser inferidos a las tanatocenosis de los yacimientos arqueológicos y paleontológicos.

Esta propuesta se basa en dos estudios sobre la formación de depósitos de cadáveres en al superficie del parque de Amboseli en Kenia (Behrensmeyer y Boaz, 1980) y en el Parque Nacional de Doñana en España (Bernáldez, 1996). Se optó por realizarlo en el Parque Forestal de Almadén de la Plata, situado al S.O. del Parque Natural de la Sierra Norte de Sevilla, pues en ecosistemas de sierra nunca se había llevado a cabo un estudio de tales características.

Durante el estudio se realizó un análisis de la tanatocenosis y el seguimiento de los procesos postmortem de tres cadáveres de *Cervus elaphus*. Cada uno situado en un biotopo diferente para medir la desarticulación, la dispersión y la desaparición ósea. Los resultados obtenidos se compararon con los obtenidos en Doñana por Bernaldez en 1996 para comprobar si se dan diferencias entre ambos ecosistemas debido a la diferencia de pendientes y a la cercanía de los buitres.

Por otro lado, la variedad faunística, el tamaño de las asociaciones de cadáveres, la presencia o ausencia de unas especies u otras de animales, la estructura de edad y sexo, el comportamiento de algunas especies, así como los agentes abióticos (características del suelo, el relieve, el transporte del agua o la exposición al sol, entre otras causas), nos han servido para entender que el estudio de los cadáveres de un ecosistema, además de aportar más conocimientos, pueden servir para gestionar la basura producida en el transcurso de la vida. Por eso, otro de los objetivos planteados es el de obtener criterios de gestión del medio a partir del estudio de los procesos bioestratinómicos.

A continuación se muestra un croquis de la dispersión ósea de uno de los cadáveres (Figura 1, 2, 3).

### Bibliografía

Bernaldez, E. 1996. Bioestratinomía de Macrovertebrados terrestres de Doñana. Inferencias Ecológicas en los yacimientos del S.O. de Andalucía. Tesis Doctoral. 378 pp.

Bernaldez, E. 2001. Nuevo Enfoque en el Estudio de los Restos Orgánicos Conservados en la Paleobasura de los Yacimientos Arqueológicos. Gómez y otros. 79-87.



Este avance en la investigación se pone de manifiesto cuando se constata que existen numerosos trabajos de referencia que incluyen material del Museo y que han sido publicados en distintos ámbitos nacionales e internacionales. Dependiendo de las cuestiones concretas que se desarrollan en cada uno de ellos, los hemos agrupado en tres bloques temáticos:

1. Trabajos que suponen revisiones taxonómicas de material histórico del Museo Geominero. Los primeros trabajos de esta índole datan de 1984 y han sido bastante constantes hasta la actualidad. Los grupos taxonómicos revisados por especialistas hasta el momento son arqueociatos, trilobites, nautiloideos, ammonoideos, microfósiles, braquiópodos, dinosaurios, algunos grupos de mamíferos, plantas y de forma extensa los bivalvos. Todos estos trabajos han puesto de manifiesto la importancia de los ejemplares que constituyen las colecciones históricas del Museo Geominero permitiendo la puesta en valor de este material, que en algunos casos se encontraba en mal estado de conservación.
2. Trabajos referidos a hallazgos que son incorporados tras su estudio a las colecciones del Museo Geominero. Se trata de publicaciones en las que en muchos casos se definen nuevos taxones o se cita por primera vez la presencia de determinados especímenes en ciertas localidades españolas.
3. Trabajos que incorporan como material de comparación y de referencia ejemplares del Museo. Los trabajos son menos numerosos que en los bloques anteriores y se centran en el estudio de aspectos generales de paleobiogeografía y sistemática.

El análisis exhaustivo y detallado de esta información documental y del estado del proceso de inventariado de los ejemplares fósiles permitirá dar a conocer la situación actual de la gestión y de la investigación de las colecciones paleontológicas del Museo Geominero.